



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN PROPOFOL SEBAGAI NEUROPROTECTOR TERHADAP KADAR INTERLEUKIN-1 β (IL-1 β) PADA TIKUS COBARN(RATTUS NOVERGICUS) PASCA CEDERA OTAK TRAUMATIK

ABSTRACT

Cedera otak traumatik (COT) merupakan cedera mekanik disebabkan oleh trauma fisik eksternal baik terjadi secara langsung ataupun tidak langsung. Sekitar 52.000 pasien meninggal setiap tahunnya, 85% kematian terjadi dalam periode 2 minggu pertama pasca trauma. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pemberian propofol sebagai neuroprotector menurunkan kadar IL-1 β pasca COT. Penelitian ini merupakan suatu penelitian eksperimental dengan desain rancangan acak lengkap. Penelitian dilakukan di Laboratorium Farmakologi dan Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala selama 2 bulan. Sampel yang digunakan adalah 30 ekor tikus putih (Rattus novergicus) galur wistar jantan dewasa berusia 3-4 bulan dengan berat 250-300 gram yang dibagi menjadi tiga kelompok yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan yang diberikan propofol intaperitoneal. Analisa data menggunakan uji one way anova. Hasil analisa data menunjukkan efektifitas Propofol sebagai neuroprotektor dalam menurunkan kadar IL-1 β pasca COT dengan nilai kemaknaan yang berarti pada ketiga kelompok dengan nilai $p=0,045$.

Kata Kunci: COT, IL-1 β , propofol.